

## Control de Evaluación

Primer trimestre | 2º ESO (A) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula:

a)  $\left(\frac{3}{2}\right)^4 : \left(4 - \frac{7}{4} - \sqrt{\frac{1}{8} + \frac{7}{16}}\right)^3 \cdot \left(\frac{7}{2} - 5\right)^2 =$

b)  $\sqrt{\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6}} + \sqrt{\frac{7}{5} - \frac{1}{3} - \frac{1}{15}} =$

c)  $\left(\frac{2}{6}\right)^2 + \sqrt{-4^2 + 5^2} - (-3)^7 : (-3)^5 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$

d)  $\frac{\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{2}{3} - 2\right)}{\frac{1}{3} : \left(\frac{4}{3} - 3\right)} =$

1 punto/apartado

2. A partir de las siguientes descomposiciones factoriales,

$$a = 2^3 \cdot 3; b = 2 \cdot 3^2 \cdot 5; c = 3 \cdot 5^2; d = 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$$

obtener:

- a) Tres divisores de  $a$ .
- b) Tres múltiplos de  $c$ .
- c) Todos los divisores comunes de  $b$  y  $d$ .
- d) Todos los divisores comunes de  $a$ ,  $c$  y  $d$ .
- e)  $m.c.m.(a, b, c) =$
- f)  $M.C.D.(b, c, d) =$

0,5 puntos/apartado

3. Calcula la fracción generatriz de cada número decimal y opera:

$$1,\bar{6} + 0,8\bar{3} =$$

1 punto

4. El mayor de los tres hijos de una familia visita a sus padres cada 15 días, el mediano cada 10, y la menor cada 12. El día de Navidad se reúne toda la familia. ¿Qué día volverán a encontrarse los tres juntos? ¿Y el mayor con el mediano?

1 punto

5. De un depósito que estaba lleno se han sacado, primero  $\frac{2}{3}$  del total y, después,  $\frac{1}{5}$  de lo que quedaba. Sabiendo que aún quedan 400 litros, ¿cuál es la capacidad del depósito?

1 punto